

مس: فلزی براق و سرخ رنگ، با قابلیت مفتول شدن و واکنش پذیری کم با اکسیژن

کاربرد مهم شیمیایی در ترکیب مس سولفات ($CuSO_4$)، به عنوان کاتالیزور (تسریع‌دهنده واکنش اکسیداسیون فلزات).

اکسیژن: به صورت مولکول ۲ اتمی (مولکول اکسیژن در هوا جهت تنفس) و ۳ اتمی (مولکول ازن)، جهت جلوگیری از ورود پرتوهای پرنرژی و مضر ماورای بنفش خورشید)

گازهای موجود در هوا: نیتروژن، اکسیژن، آرگون، کربن‌دی‌اکسید، بخار آب
گوگرد: نافلزی زرد رنگ که در دهانه آتشفشان‌های نیمه‌فعال و خاموش پیدا می‌شود.

کاربرد مهم گوگرد: ترکیب شیمیایی سولفوریک اسید (H_2SO_4)

کاربرد مهم سولفوریک اسید: تهیه کود شیمیایی، تهیه رنگ، چرم‌سازی، شوینده‌ها، تولید پلاستیک، خودروسازی.

در مدل اتمی بور، در لایه اول ۲ الکترون و در لایه دوم حداکثر ۸ الکترون جا می‌گیرند.